UMMTO **Année universitaire 2019-2020**
Faculté de Médecine **Département de Médecine**

1er EMD en EMBRYOLOGIE

COCHER LES REPONSES JUSTES QCM

1) Le disque tridermique comporte les feuillets suivants :
A- mésoblastique
B- neurectoblastique
C- hypoblastique
D- ectoblastique
E- entoblastique

2) la délimitation entraine :
A- Etranglement de la vésicule primaire
B- Disparition du coelome extra embryonnaire
C- Apparition du cordon ombilical
D- La mise en place des trois feuillets définitifs
E- La différentiation de L'épiblaste

3) Le mésoblaste latéral :
A- se dispose en somites
B- est compose du somatopleur extra embryonnaire
C- comporte du splanchnopleur intra embryonnaire
D- est à l'origine des membres
E-est à l'origine des voies urinaires

4) la segmentation :
A- est une succession de division cellulaire synchrone
B- donne des cellules de taille égale
C- ses premières cellules sont régulatrices
D- est une succession de division méiotique
D- permet la formation de la morula

5) Les spermatogonies :
A-sont des cellules diploïdes
B-sont des cellules haploïdes
C- sont des cellules germinales
D- sont des cellules somatiques
E- s'engagent dans la division cellulaires

6) les tubes séminifères comportent :
A- les cellules de laydig
B- les cellules de sertoli
C- les cellules germinales
D- les spermatozoïdes
E- les vaisseaux sanguins

7) Ia spermiogénèse :
A-permet la formation des spermatozoïdes mobiles
B- permet la formation des spermatozoïdes décapités
C- correspond à la phase de différentiation
D- passe par plusieurs étapes successives
E- permet aux spermatozoïdes d'éliminer la quasi-totalité du cytoplasme

8) L'acrosome comporte les enzymes suivants :
A- hydroxylase
B- acrosine
C- peroxydase
D- hyaluronydase
E- toutes ces enzymes

9) L'anaphase II correspond :
A- à la migration des chromosomes homologue
B- au dédoublement des centromères
C- à la disjonction des chromosomes bivalents
D- à la séparation des chromatides sœurs
E- à la disjonction des chromosomes homologues

10) Lo zygote :
A- est an blastocyste
B- est un œuf fécondé
C- C'est une morula
D- résulte par fusion des deux gamètes
E- résulte par fusion des deux lots haploïdes

COCHER LA REPONSE JUSTE QCS

11) la méiose se déroule à la phase de:
A- différentiation
B- maturation
C- accroissement
D- multiplication
E- prolifération

12) la fécondation :
A- permet la stabilité du stock chromosomique
B- permet la variabilité de l'espèce
C- se déroule en dehors des voies génitales femelles
D- correspond à l'introduction du sperme a l'intérieur de l'ovocyte
E- est la pénétration du lot génétique masculin l'intérieur de l'ovocyte

13) le phénomène de crossing-over est réalisé au stade de :
A- pachytene
B- zygotene
C- leptotene
D- diplotene
E- diacinese

14) Il permet (le crossing-over) :
A- La restauration de la diploïdie
B- La variabilité de l'espèce
C- l'obtention de l'haploïdie
D- La détermination du sexe
E- La stabilité du stock chromosomique

15) La gamétogenèse comporte toutes ces phases sauf une :
A- prolifération
B- multiplication
C- division cellulaire
D- accroissement
E- maturation

16) 1a réaction corticale de l'œuf consiste en:
A- déblocage de la méiose
B- dépolarisation de la membrane ovocytaire
C- formation de membrane de fécondation
D- destruction des récepteurs des spermatozoïdes
E- aucune réponse juste

17) l'acrosome:
A- coiffe la partie postérieure du noyau
B- n'a pas de rôle dans la fécondation
C- comporte des glycoprotéines
D- pénètre à l'intérieur de l'ovocyte
E- recouvre la quasi-totalité du noyau

18) après fusion des deux gamètes il y aura :
A- une diminution du ph ovocytaire
B- une sortie du sodium
C- une augmentation de la concentration du calcium
D- une activation du génome maternel
E- une inactivation du chromosome x chez la fille

19) le follicule de Degraaf :
A-est un follicule mure pros a être fécondé
B- renferme un ovocyte II bloque a la métaphase I
C- apparait au cours de la phase d'accroissement
D- apparait au cours de la phase de maturations
E- apparait systématiquement chaque mois

20) l'ovulation :
A- est l'expulsion du follicule
B- peut être précoce ou tardive
C- n'est pas soumise à des conditions hormonales
D- est empêcher par un dispositif intra utérin
E- est symptomatique

21) le blastocyste :
A- comporte des cellules totipotentes
B- ses cellules sont haploïdes
C- apparait au début de la première semaine
D- secrète de HCG
E- son apparition est précédée par la compaction de l'œuf

22) toutes ces implantations sont ectopiques sauf une :
A- tubaire
B- pelvienne
C- abdominale
D- utérine
E- cervicale

23) le placenta secrète toutes ces hormone sauf une :
A- la progestérone
B- l'œstrogène
C- beta HCG
D- L'HCS
E- inhibine

24) Le placenta est en rapport direct avec :
A- la caduque pariétale
B- caduque ovulaire
C- la caduque basilaire
D- la caduque basilaire et ovulaire
E- la caduque ovulaire et pariétale

25) la gastrulation:
A- est précédée par I' apparition de la ligne primitive :
B- est la mise en place des feuillets secondaire
C- entraine l'apparition de la morula
D- entraine l'apparition du blastocyste
E- déclenche la délimitation de l'embryon

26) la grossesse gémellaire mono choriale :
A- donne des jumeaux du sexe diffèrent
B- résulte après nidation de deux blastocyste
C- il est une grossesse homozygote
D- comporte une cavité amniotique
E- sont des grossesses fréquentes

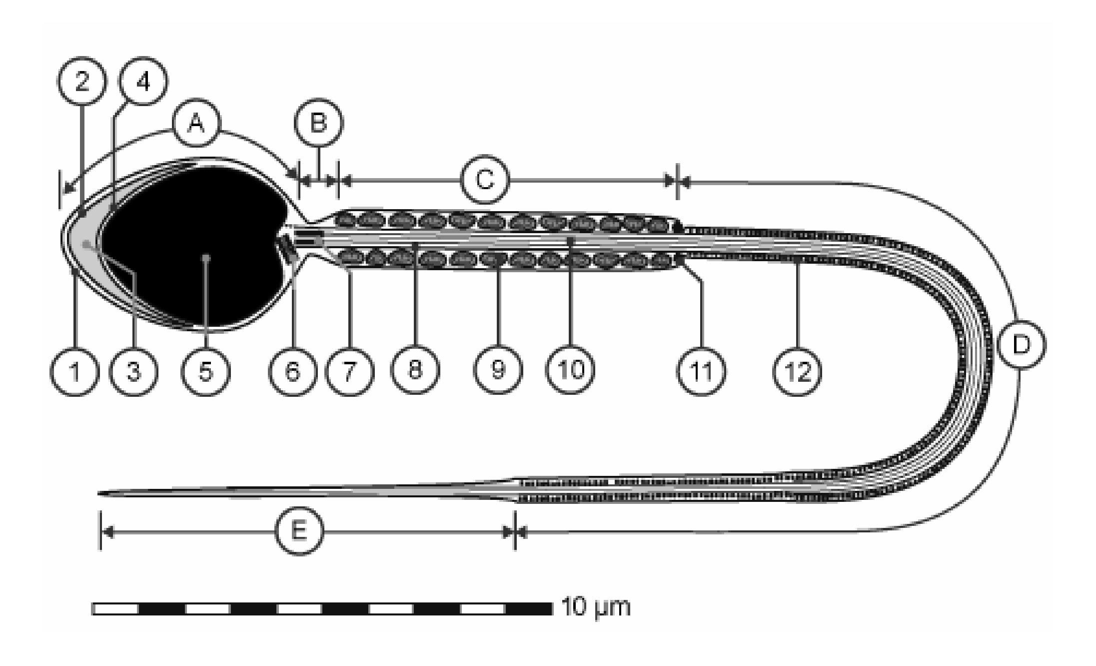
27) la fécondation ne peut être empêcher par (réponse fausse) :
A- les contraceptifs oraux
B- ligature des trompes
C- dispositif intra utérin
D- spermicide
E- coït interrompu

28) le mésoblaste est à l'origine de tous ces éléments sauf un:
A- les reins
B- les muscles
C- les os
D- le foie
E- le tissu conjonctif

29) Le placenta prevea se situe:
A- au niveau de la trompe
B- au niveau de l'ovaire
C- derrière le placenta
D- au niveau du col utérin
E- est proche du col utérin

30) la neurulation :
A- se déroule au début de la quatrième semaine de développement
B- correspond à l'apparition du tube neurale
C- correspond à la suture du tube neurale
D- correspond à l'apparition des crêtes neurales
E- toutes ces réponses sont justes

EXAMEN DE TD QCS



3l) le numéro 1 comporte des récepteurs pour :
A- les cellules folliculeuses
B- les cellules de la corona radiata
C- la membrane plasmique ovocytaire
D- la zone pellucide
E- toutes ces structure

32) ce dernier subit des modifications structurales qui:

A- permet l’acquisition de la mobilité pour les spermatozoïdes

B- permet l'acquisition du pouvoir fécondant pour les spermatozoïdes

C- sont représentées par une dépolarisation membranaire

D- une diminution du métabolisme des spermatozoïdes

E- permet la disparition de l'acrosome

33) Ce phénomène se déroule au niveau :

A- Epididyme

B- le canal défèrent

C- à l'utérus

D- le vagin

E- le col utérin

34) le numéro 3 comporte :

A- des glucides

B- des lipides

C- des hormones

D- des polypeptides

F- des sels minéraux

35) la partie C :

A- représente le col

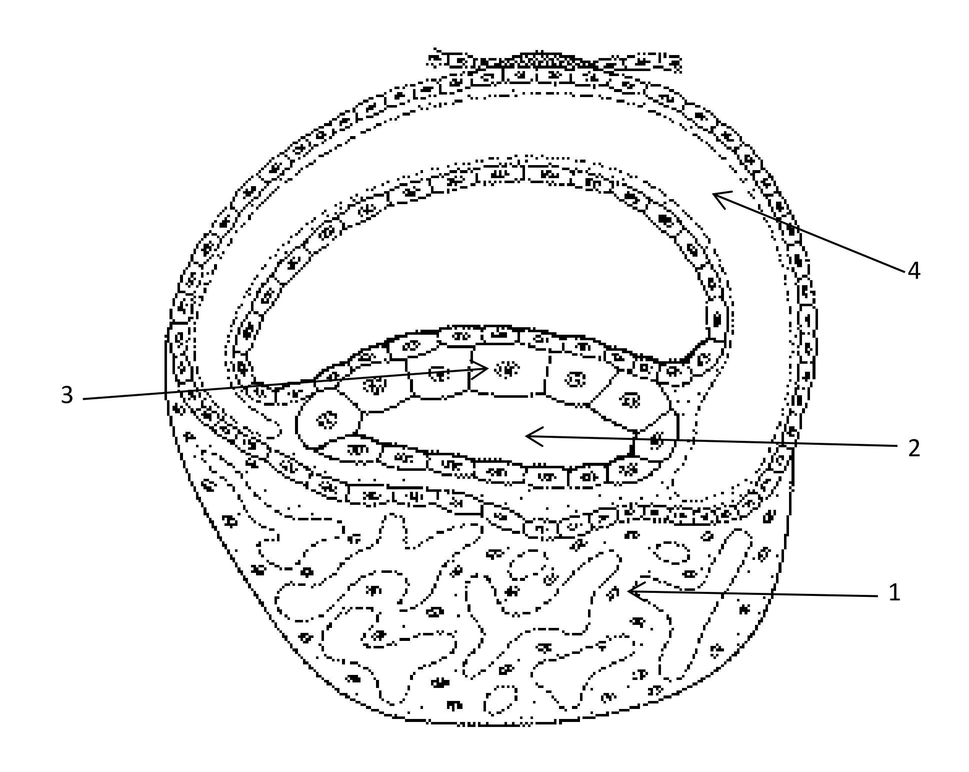
B- comporte des ribosomes

C- assure une activité métabolique

D- comporte le centriole distal

E- représente le flagelle

Schéma A



36) le schéma A représente un embryon :
A- au début de la deuxième semaine
B- à la fin de la deuxième semaine
C- au stade avilleux fruste
D-au stade avilleux lacunaire
E- au stade avilleux trabéculaire

37) la femme à ce stade peut avoir :
A- des nausées
B- des vomissements
C- des saignements
D- des vertiges
E- des douleurs abdominales

38) le numéro 1 :
A- provient du bouton embryonnaire
B- donne des villosités primai
C- secrète de 1'estrogène
D- permet le premier contact avec la mère
E- est un tissu pauvre en protéolytiques

39) le numéro 2:
A- comporte un liquide visqueux
B- son plafond est limité par l'épiblaste
C- son fond est limité par l'hypoblaste
D- son évolution entraine la disparition du 4
E- dégénère à la fin du troisième mois de grossesse

40) le numéro 3 :
A- est issu du trophoblaste
B- est une annexe embryonnaire
C- fait partie u disque tridermique
D- est à l'origine de 1 hypoblaste
E- est à l'origine de la membrane de Heuser